

## stabil som sten - så sundt som træ

Eksisterende materialer bekræfter de massive fordele af systemelementerne - perfekt planlagt, forureningsfrit, fødevarer sikkert og officielt godkendt til væg, dæk og tag.

## massivitet og uden svage punkter

Byggeri med magnum board giver fordelene ved en solid og enkelt væg-, dæk- og tagkonstruktion. Sammenlignet med konventionelle byggemetoder, er der ingen svage punkter som fuger, materiale-skift, byggefugt eller lange byggeperioder mv. Tabellerne viser i en direkte sammenligning med andre materialer, hvorledes vores system ud-mærker sig.

## magnum board i sammenligning

Gevinst i gulvareal ved brug af magnumboard i forhold til andre med et gulvareal på 10 m x 10 m for  $U=0,15 \text{ W/m}^2\text{K}$

Vægtykkelse	magnum board	Porebeton	Poroton	Kalksandsten	Celle mursten	Beton
Areal gevinst i forhold til	0,0 m <sup>2</sup>	2,8 m <sup>2</sup>	3,7 m <sup>2</sup>	5,9 m <sup>2</sup>	5,2 m <sup>2</sup>	3,5 m <sup>2</sup>
Ved brug af magnum board	0,0 %	3,2 %	4,2 %	6,7 %	5,9 %	4,0%
Ved 7.500 kr./m <sup>2</sup>	0,00 kr.	21.000 kr.	27.750 kr.	44.250 kr.	39.000 kr.	26.500 kr.
Ved 15.000 kr/m <sup>2</sup>	0,00 kr.	42.000 kr.	55.500 kr.	88.500 kr.	78.000 kr.	52.500 kr.

## Varme beskyttelse

For at opnå en termisk modstand på  $U=0,15 \text{ W/m}^2\text{K}$  er der behov for følgende vægtykkelser:

magnum board		Porebeton		Poroton	
magnum board	10 cm	Pore beton 600	17,5 cm	Poroton plansten T14	24 cm
Isol./WDVS WLG 035	22 cm	Isol./WDVS WLG 035	22 cm	Isol./WDVS WLG 035	18 cm
<b>Total tykkelse</b>	<b>32 cm</b>		<b>39,5 cm</b>		<b>42 cm</b>

Kalksandsten		Celle mursten		Beton	
Kalksandsten 1400	24 cm	Celle mursten	24 cm	Betonvæg med 1% stål	16 cm
Isol./WDVS WLG 035	24 cm	Isol./WDVS WLG 035	22 cm	Isol./WDVS WLG 035	25 cm
<b>Total tykkelse</b>	<b>48 cm</b>		<b>46 cm</b>		<b>41 cm</b>

Varmeisolerende egenskaber for magnum board inkl. isoleringsmaterialer (WDVS)					
magnum board (mm)		100	100	100	100
Isol./WDVS WLG 035 (mm)		120	140	160	200
<b>U-værdi (W/m<sup>2</sup>K)</b>		<b>0,23</b>	<b>0,20</b>	<b>0,18</b>	<b>0,16</b>

## Brandbesyttelse

	Væg	Dæk
F-30 B	fra 100 mm tykkelse	fra 125 mm tykkelse
F-90 B	fra 125 mm tykkelse (for ikke støttende komponenter)	fra 200 mm tykkelse + 2x12,5 mm GKF
F-90 B	fra 100 mm tykkelse + 2x12,5 mm GKF	